МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34465.4— 2018

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Органы управления. Расположение и характеристики

Часть 4

Краны стреловые

(ISO 7752-4:1989, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «РАТТЕ» (АО «РАТТЕ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 сентября 2018 г. № 112-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 октября 2019 г. № 973-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34465.4—2018 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2020 г.

5 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 7752-4:1989 «Краны грузоподъемные. Органы управления. Расположение и характеристики. Часть 4. Стреловые краны» («Cranes — Controls — Layout and characteristics — Part 4: Jib cranes», NEQ)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Настоящий стандарт является четвертой частью серии стандартов «Краны грузоподъемные. Органы управления. Расположение и характеристики», устанавливает требования к расположению органов управления стреловых кранов и дополняет требования ГОСТ 34465.1.

Применение положений данного стандарта на добровольной основе может быть использовано при подтверждении и оценке соответствия стреловых кранов требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

МКС 53.020.20

Поправка к ГОСТ 34465.4–2018 Краны грузоподъемные. Органы управления. Расположение и характеристики. Часть 4. Краны стреловые

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Армения	AM	Минэкономики Республики Армения

(ИУС № 3 2020 г.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Органы управления. Расположение и характеристики

Часть 4
Краны стреловые

Cranes. Controls. Layout and characteristics. Part 4. Jib cranes

Дата введения — 2020—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает схемы расположения и требования к органам управления стреловых кранов по ГОСТ 33709.1 в дополнение к требованиям ГОСТ 34465.1.

Настоящий стандарт применим ко всем новым кранам, изготовленным по истечении одного года после его утверждения. Он не имеет целью требовать замены или модернизации существующего оборудования. Однако при модернизации оборудования необходимо руководствоваться требованиями настоящего стандарта. Если их выполнение влечет за собой существенные изменения конструкции, то возможность и необходимость приведения оборудования в соответствие с этими требованиями должен определять изготовитель (проектировщик), а при его отсутствии — эксперт, последующие изменения должны быть выполнены владельцем (пользователем) в течение одного года.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 33709.1 Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения

ГОСТ 34465.1 Краны грузоподъемные. Органы управления. Расположение и характеристики. Часть 1. Общие положения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru о указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 33709.1 и ГОСТ 34465.1.

Издание официальное

4 Общие требования

Органы управления стреловыми кранами должны соответствовать требованиям ГОСТ 34465.1.

5 Кран с шарнирно-сочлененной стрелой или кран с фиксированной длиной стрелы, рычаги (рукоятки) управления которыми переключаются в две противоположные стороны

Основные органы управления должны быть расположены в соответствии с рисунком 1.

5.1 Управление перемещением крана — рычаг (рукоятка) 1

5.1.1 Если направление движения рычага (рукоятки) соответствует направлению перемещения крана, движение рычага (рукоятки) осуществляют в том направлении, в котором требуется осуществить перемещение крана.

5.1.2 Если направление движения рычага (рукоятки) не совпадает с направлением перемещения крана, движение рычага (рукоятки) осуществляют в том направлении, которое обозначено на рычаге (рукоятке) управления.

5.1.3 Для остановки крана требуется перевести рычаг (рукоятку) в центральное положение.

Примечание — На каждой позиции органов управления крана должно быть обозначено направление его движения. Это особенно важно, когда направление движения крана и направление движения рычага (рукоятки) логически не согласованы.

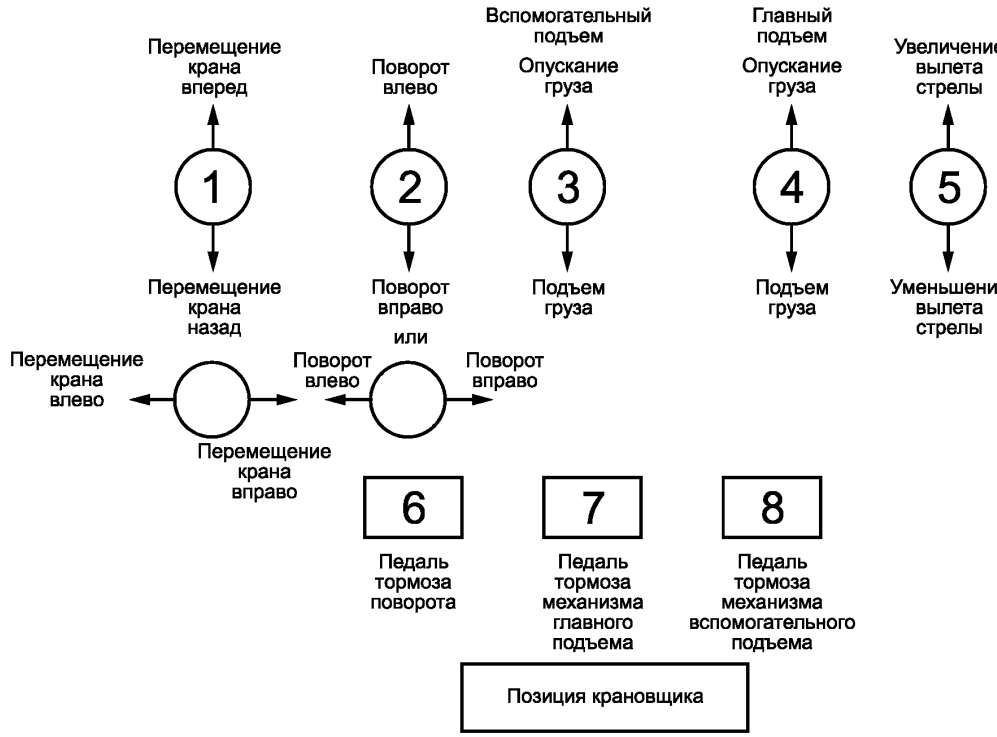

Рисунок 1 — Схема расположения органов управления краном с шарнирно-сочлененной стрелой или краном с фиксированной длиной стрелы, рычаги (рукоятки) управления которых переключаются в две противоположные стороны

5.2 Управление вращением поворотной части крана — рычаг (рукоятка) 2

5.2.1 Для рычагов (рукояток) с направлением движения вперед и назад («от себя» и «на себя»): для поворота влево перемещать рычаг (рукоятку) вперед, для поворота вправо — назад.

5.2.2 Для рычагов (рукояток) с движением в боковые стороны: для поворота влево перемещать рычаг (рукоятку) влево, для поворота вправо — вправо.

5.2.3 Как в случае рычагов (рукояток) с направлением движения согласно 5.2.1, так и в случае рычагов (рукояток) с направлением движения согласно 5.2.2, для обеспечения свободного вращения поворотной части или (где это осуществимо), фиксации стрелового устройства, рычаг (рукоятка) переводится в центральное положение.

5.2.4 Нажать педаль 6 (если она имеется), чтобы осуществить поворот или зафиксировать позицию крана.

5.3 Управление подъемом и опусканием груза — рычаг (рукоятка) 3 и педаль ножного управления 7 (в том случае, если она имеется), рычаг (рукоятка) 4 и педаль ножного управления 8 (в том случае, если она имеется)

5.3.1 Для подъема груза перемещать рычаг (рукоятку) назад.

5.3.2 Для остановки груза перевести рычаг (рукоятку) в нейтральное положение.

5.3.3 Для опускания груза перемещать рычаг (рукоятку) вперед.

5.3.4 Рычаг (рукоятка) 4 используется для управления механизмом главного подъема крана. Рычаг (рукоятка) 3 — для управления механизмом вспомогательного подъема крана или другого механизма крана.

5.3.5 При наличии управляемых тормозов механизмов подъема использовать педали тормозов.

5.4 Изменение вылета стрелы — рычаг (рукоятка) 5

5.4.1 Для уменьшения вылета стрелы перемещать рычаг (рукоятку) назад.

5.4.2 Для остановки движения перевести рычаг (рукоятку) в нейтральное положение.

5.4.3 Для увеличения вылета стрелы перемещать рычаг (рукоятку) от себя.

6 Кран с шарнирно-сочлененной стрелой или кран с фиксированной длиной стрелы, рычаги (рукоятка) управления которыми переключаются в различных направлениях

Для кранов с рычагами (рукоятками) управления, переключение которых осуществляется в различных направлениях, основные органы управления должны быть расположены в соответствии с рисунком 2.

7 Пульты дистанционного управления

7.1 Расположение органов управления на пульте и направления их движения должны соответствовать требованиям предыдущих разделов.

7.2 В конструкции пультов управления должны быть предусмотрены средства остановки крана в соответствии с контрольными сигналами системы его управления и сигнализации.

7.3 В конструкции пультов управления должны быть предусмотрены средства аварийной остановки крана в случае его неправильного функционирования.

8 Управление другими функциями

Органы управления стреловых кранов, не рассмотренные в настоящем стандарте, могут устанавливаться рядом друг с другом (как отдельная область на пульте управления) либо в зоне расположения основных органов при условии, что способ их установки исключает возможность ошибок крановщика (оператора) и/или физического воздействия на другие устройства.

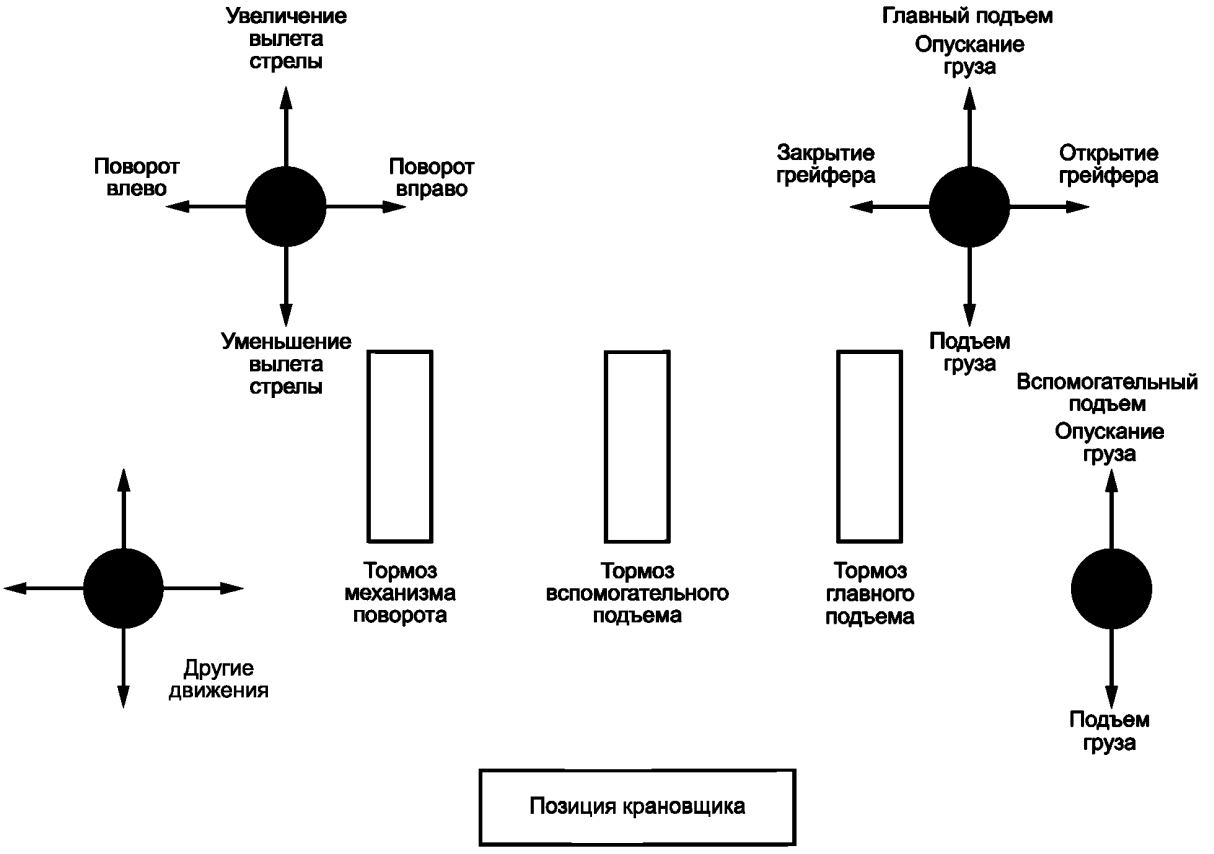

Рисунок 2 — Схема расположения органов управления краном с шарнирно-сочлененной стрелой или краном с фиксированной длиной стрелы, рычаги (рукоятки) управления которых переключаются в различных направлениях

УДК 621.873:531.2:006.354 МКС 53.020.20 NEQ

Ключевые слова: грузоподъемные краны, стреловые краны, органы управления, пульт управления

БЗ 11—2019/158

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 18.10.2019. Подписано в печать 15.11.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru